

Povinné předměty (A)**Předmětů: 18 kreditů: 65**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/ALG1	Algebra 1	Teoretický	5*	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/MA1	Matematická analýza 1	Teoretický	5*	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/ALG2	Algebra 2	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/MAN2	Matematická analýza 2	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/MKOG2	Konstrukční geometrie 1	Teoretický	3	2+1+0	Zp	1 LS
KAG/GEO1	Geometrie 1	Teoretický	4*	3+1+0	Zp	2 ZS
KAG/MALG3	Algebra 3	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/MKOG3	Konstrukční geometrie 2	Teoretický	3*	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/MAN3	Matematická analýza 3	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/ALG4	Algebra 4	Teoretický	3*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/MGEO4	Geometrie 2	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/ALG5	Algebra 5	Teoretický	3*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KAG/GEO3	Geometrie 3	Teoretický	4*	2+2+0	Zp	3 ZS
KAG/MAN5	Matematická analýza 5	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KAG/MDIM6	Úvod do didaktiky matematiky	Teoretický	2	1+2+1	Zp	3 LS
KAG/MLTM	Matematická logika a teorie množin	Teoretický	3	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
KAG/MRMU5	Metody řešení matematických úloh 1	Teoretický	2	0+0+2	Ko	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/SZZGA	Základy algebry a geometrie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KAG/SZZZA	Základy matematické analýzy		0	0+0+0	Szv	3 LS

Studenti, kteří současně nemají pro KAG/SZZGA, KAG/SZZZA splněný právě jeden z podmiňujících předmětů (KAG/ALG4, KAG/MGEO4, KMA/MMAN4, KAG/MKOG3), mohou požádat během letního semestru vedoucího katedry algebry a geometrie o umožnění zápisu předmětů státní závěrečné zkoušky. Po schválení vedoucím KAG jim předměty státní závěrečné zkoušky zapíše studijní referentka. Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZGA, KAG/SZZZA současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/UM	Úvod do studia matematiky	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 ZS
KAG/MUKO3	Úvod do kombinatoriky 1	Profilující	3*	2+2+0	Zp	2 ZS
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	Profilující	3	1+2+0	Ko	3 ZS
KAG/OMX	Origami matematika	Profilující	3	0+0+2	Ko	ZS
KAG/ROBX	Robotika a programování ve výuce M		2*	0+0+2	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky		2	0+0+2	Zp	1 ZS
KAG/MUKO4	Úvod do kombinatoriky 2		3*	2+1+0	Ko	2 LS
KAG/MATTB	Mattecoach		2*	0+0+3	Ko	3
KAG/DEM	Dějiny matematiky		1	0+0+1	Zp	3 LS
KAG/LIPR	Lineární programování		3	1+2+0	Ko	3 LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/KSAG	Konzultační seminář z analytické geom.		2*	0+0+2	Zp	LS

Bakalářská práce (A)**Předmětů: 2 kreditů: 10**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	Profilující	5	0+0+2	Zp	3 ZS
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	Profilující	5	0+0+2	Zp	3 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)**Předmětů: 10 kreditů: 19**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/OP1	Obecná pedagogika 1	Teoretický	2	1+0+0	Ko	1 LS
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	Teoretický	2	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/OP2	Obecná pedagogika 2	Teoretický	2*	1+0+0	Zk	2 ZS
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 ZS
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	Teoretický	2	0+2+0	Zp	2 LS
KEF/SD	Školní didaktika	Teoretický	2	1+0+0	Zk	2 LS
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	Teoretický	2	2+0+0	Ko	2 LS
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	Teoretický	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 LS
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	Teoretický	2	2+0+0	Ko	3 ZS

Státní závěrečná zkouška (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ		0	0+0+0	Szv	3 LS

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 2 kreditů: 6**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	2 LS
KEF/AP	Asistentská praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	3 ZS

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	Teoretický	2	1+0+1	Zp	1 LS
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	Teoretický	2	1+0+0	Ko	2 ZS
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	Profilující	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	Profilující	1	1+0+0	Ko	3 ZS

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	Profilující	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	Teoretický	2	1+0+1	Ko	1 LS
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	Profilující	3	0+0+2	Zp	1 LS
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	Profilující	2	0+0+12S	Zp	

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (B)
Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
						Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1		1*	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce		3	0+0+2	Zk		
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS

Povinné předměty (A)**Předmětů: 18 kreditů: 65**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/ALG1	Algebra 1	Teoretický	5*	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/MA1	Matematická analýza 1	Teoretický	5*	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/ALG2	Algebra 2	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/MAN2	Matematická analýza 2	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/MKOG2	Konstrukční geometrie 1	Teoretický	3	2+1+0	Zp	1 LS
KAG/GEO1	Geometrie 1	Teoretický	4*	3+1+0	Zp	2 ZS
KAG/MALG3	Algebra 3	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/MKOG3	Konstrukční geometrie 2	Teoretický	3*	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/MAN3	Matematická analýza 3	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/ALG4	Algebra 4	Teoretický	3*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/MGEO4	Geometrie 2	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/MMAN4	Matematická analýza 4	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/ALG5	Algebra 5	Teoretický	3*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KAG/GEO3	Geometrie 3	Teoretický	4*	2+2+0	Zp	3 ZS
KAG/MAN5	Matematická analýza 5	Teoretický	4*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KAG/MDIM6	Úvod do didaktiky matematiky	Teoretický	2	1+2+1	Zp	3 LS
KAG/MLTM	Matematická logika a teorie množin	Teoretický	3	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
KAG/MRMU5	Metody řešení matematických úloh 1	Teoretický	2	0+0+2	Ko	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/SZZGA	Základy algebry a geometrie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KAG/SZZZA	Základy matematické analýzy		0	0+0+0	Szv	3 LS

Studenti, kteří současně nemají pro KAG/SZZGA, KAG/SZZZA splněný právě jeden z podmiňujících předmětů (KAG/ALG4, KAG/MGEO4, KMA/MMAN4, KAG/MKOG3), mohou požádat během letního semestru vedoucího katedry algebry a geometrie o umožnění zápisu předmětů státní závěrečné zkoušky. Po schválení vedoucím KAG jim předměty státní závěrečné zkoušky запиše studijní referentka. Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZGA, KAG/SZZZA současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/UM	Úvod do studia matematiky	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 ZS
KAG/MUKO3	Úvod do kombinatoriky 1	Profilující	3*	2+2+0	Zp	2 ZS
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	Profilující	3	1+2+0	Ko	3 ZS
KAG/OMX	Origami matematika	Profilující	3	0+0+2	Ko	ZS
KAG/ROBX	Robotika a programování ve výuce M		2*	0+0+2	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/MPSM	Přípravný seminář z matematiky		2	0+0+2	Zp	1 ZS
KAG/MUKO4	Úvod do kombinatoriky 2		3*	2+1+0	Ko	2 LS
KAG/MATTB	Mattecoach		2*	0+0+3	Ko	3
KAG/DEM	Dějiny matematiky		1	0+0+1	Zp	3 LS
KAG/LIPR	Lineární programování		3	1+2+0	Ko	3 LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/KSAG	Konzultační seminář z analytické geom.		2*	0+0+2	Zp	LS